TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

.

(04998)

xpéd	iteur : L'ADMINIST LA RECHEF	CHE INTERNA	ATIONALE		
Des	tinataire :			PCT	
voir le formulaire PCT/ISA/220				OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (règle 43 <i>bis</i> .1 du PCT)	
				Date d'expédition	le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille
Référence du dossier du déposant ou du mandataire voir le formulaire PCT/ISA/220				POUR SUITE À DONNER Voir le point 2 ci-dessous	
			Date du dépôt internatio 24.01.2005	nal (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année) 23.01.2004	
	sification internationa IL9/32	le des brevets (C	(IB) ou à la fois classification	on nationale et CIB	
•	osant ANCE TELECOM		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	(
1.	La présente op	inion contient	des indications et les	pages corresponda	ntes relatives aux points suivants :
		Base de l'opini	ion		
	☐ Cadre n° II	Priorité			or net and a set la
	☐ Cadre n°III	possibilité d'ap	rmulation d'opinion qua oplication industrielle	int à la nouveaute, l'ac	tivite inventive et la
	☐ Cadre n°IV		té de l'invention	L	
	⊠ Cadre n°V	Déclaration monossibilité d'ap	otivée selon la règle 43 oplication industrielle; c	<i>bis</i> .1(a)(i) quant à la no itations et explications	ouveauté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration
	☐ Cadre n° VI				
			ans la demande interna		
	☐ Cadre n° VIII	Observations	relatives à la demande	internationale	
2.	SUITE À DONN	ER			
	une opinion écrit déposant a chois	e de l'administr si une administr que l'administrat pas considérer	ration chargée de l'exar ration différente de la pr tion considérée a notifié	nen preliminaire interni résente administration à au Rureau internation	nte opinion sera considérée comme ational, sauf dans le cas où le aux fins de l'examen préliminaire lal, selon la règle 66.1bis.b), présente administration chargée de
	Si, comme cela	est indiqué cì-d	essus, la présente opin	ion écrite est considére	ée comme l'opinion écrite de

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale

Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2
NI -2280 HV Riiswiik - Pays Bas

NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni

Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Holper, G

l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un

délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

N° de téléphone +31 70 340-2304



49/587460 4AP20 Rec'd PCT/PTO 24 JUL 2006

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2005/000158

	Ca	dre	n°I Base de l'opinion				
1.	En ce qui concerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.						
		inte	présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande ernationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).				
2.	En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la de internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments su						
	a. Nature de l'élément :						
			un listage de la ou des séquences				
			un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences				
	b.	Гуре	de support :				
			sur papier sous forme écrite				
			sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur				
	c. Moment du dépôt ou de la remise :						
			contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée				
			déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur				
	ļ		remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche				
3.		tab ulté vor	plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs deaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies érieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne nt pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, on le cas, ont été remises.				
4.	Commentaires complémentaires :						

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2005/000158

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-21

Non:

Revendications

Activité inventive

Revendications Oui:

1-21

Revendications Non:

Possibilité d'application industrielle

Oui: Revendications 1-21

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

THE CONTROL OF THE CO

Concernant le point V.

- 1 Il est fait référence aux documents suivants:
 - D1: WO 00/45550 A (FRANCE TELECOM; TELEDIFFUSION DE FRANCE; MATH RIZK; GUILLOU, LOUIS) 3 août 2000 (2000-08-03)
- Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit (voir page 3):

un procédé cryptographique à clés asymétriques selon le préambule de la revendication 1, procédé connu sous l'acronyme GQ2, dans lequel chaque clé publique G_i est de la forme

 $G_i = g_i^2 \mod n$.

- dont l'objet de la revendication indépendante 1 diffère en ce que: chaque clé publique est de la forme $G_i = g_i^A \mod n$, où $A = 2^{ai}$ et au moins un des a_i est strictement supérieur à 1.
- 2.1 L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).
 Le problème à résoudre par la présente invention peut être considéré comme:
 faciliter la recherche de modules RSA compatibles avec le procédé GQ2.
- 2.2 La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

la génération de clés publiques G_i utilisant une mise au carré multiple n'est pas connue ni suggérée dans l'état de la technique.

La revendication 1 remplit donc les critères de nouveauté et d'activité inventive tels que définis dans les articles 33(2) et (3) du PCT.

2.3 Les revendications 2-8 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

OPINION ÉCRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2005/000158

3. Les revendications indépendantes 9-21 concernent des réalisations du procédé selon la revendication 1 sous forme de circuit, d'objet portable, de terminal, de système cryptographique, de moyen de stockage, de dispositif de traitement de données ou sous forme de programme ordinateur. Ces revendications satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

ESSENCES CONTROL CONTR